

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2004 年 11 月 11 日 (11.11.2004)

PCT

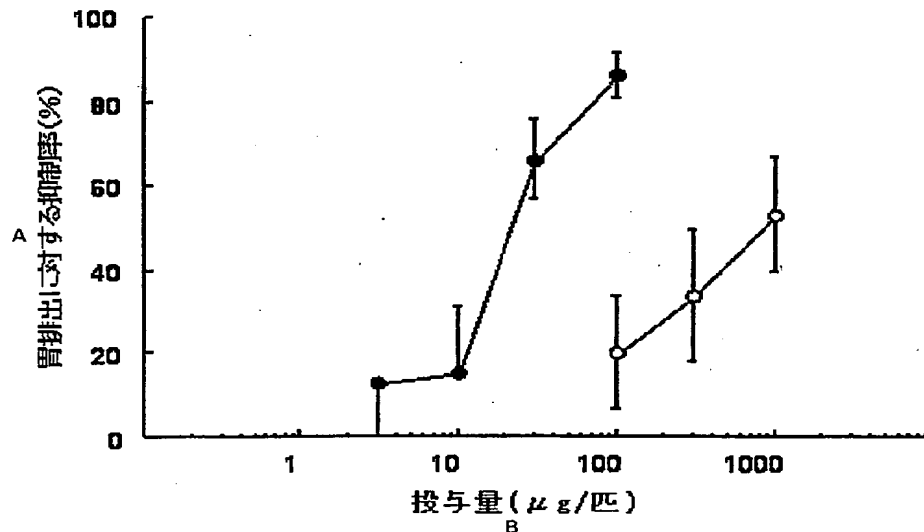
(10) 国際公開番号
WO 2004/096274 A1

- (51) 国際特許分類⁷: A61K 45/00, 31/443, A61P 11/00 // C07D 405/06
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/004601
- (22) 国際出願日: 2004 年 3 月 31 日 (31.03.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願2003-094505 2003 年 3 月 31 日 (31.03.2003) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 協和
醸酵工業株式会社 (KYOWA HAKKO KOGYO CO.,
LTD.) [JP/JP]; 〒1008185 東京都千代田区大手町一丁
目 6 番 1 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 大島 悦
男 (OHSHIMA, Etsuo). 真部 治彦 (MANABE,
Haruhiko). 三重 元弥 (MIE, Motoya). 田原 晴信
(TAHARA, Harunobu). 山口 和夫 (YAMAGUCHI,
Kazuo). 石川 康裕 (ISHIKAWA, Yasuhiro).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,
SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が
可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL,

[続葉有]

(54) Title: DRUG FOR AIRWAY ADMINISTRATION

(54) 発明の名称: 気道内投与剤



A...INHIBITORY RATIO (%) TO GASTRIC EVACUATION
B...DOSE (μg/ANIMAL)

(57) Abstract: It is intended to provide a drug for airway administration containing, as the active ingredient, a compound having a phosphodiesterase (PDE)-IV inhibitory effect which shows a concentration in a lung tissue 350 times or more higher than its concentration in plasma when administered into the airway or a pharmacologically acceptable salt thereof. It is also intended to provide a drug for airway administration in which the compound having the PDE-IV inhibitory effect is, for example, a beznofuran derivative, a 1,3-benzodioxole derivative, etc.

[続葉有]



WO 2004/096274 A1